

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

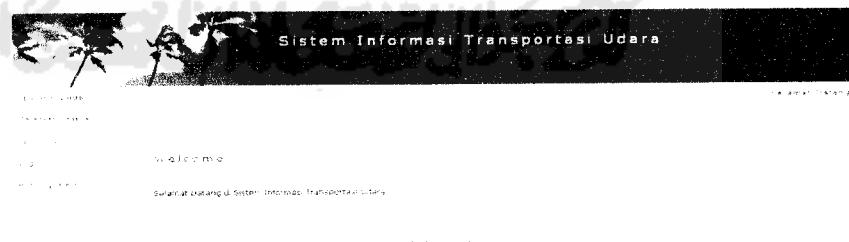
4.1 Pengujian Program

Pada tahap analisis kinerja perangkat lunak dijelaskan tentang pengujian aplikasi yang digunakan pada sistem informasi transportasi udara berbasis *web*. Pengujian dilakukan dengan kompleks dan diharapkan dapat diketahui kekurangan-kekurangan dari sistem untuk kemudian diperbaiki sehingga kesalahan dari sistem dapat diminimalisasi atau bahkan dihilangkan. Pengujian sistem ini dilakukan untuk mendapatkan hasil yang akurat.

4.2 Analisis Kinerja Sistem

4.2.1 Halaman Utama WEBSITE

Halaman ini berisi menu navigasi bagi user maskapai yang melakukan pengaksesan *WEBSITE* Sistem pengelolaan system informasi transportasi udara. Pada halaman utama terdapat menu halaman utama, menu pencarian, menu login, hubungi kami. Tampilan dari halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Tampilan Halaman utama website user

4.2.2 Halaman menu Pencarian pada WEBSITE

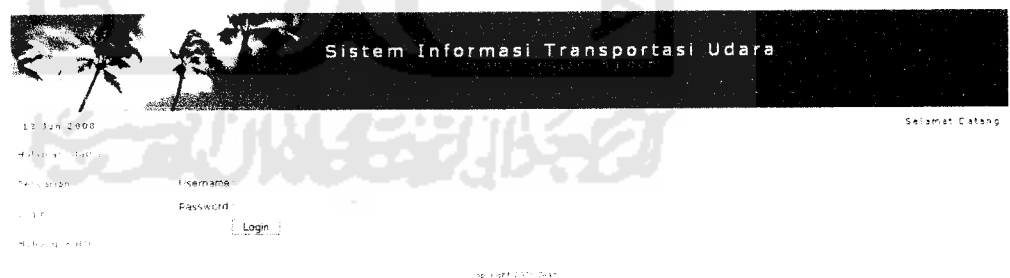
Halaman ini berisi menu bagi user untuk melakukan pencarian jadwal penerbangan. Tampilan dari halaman menu pencarian dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Tampilan Halaman menu Pencarian

4.2.3 Halaman menu login pada WEBSITE

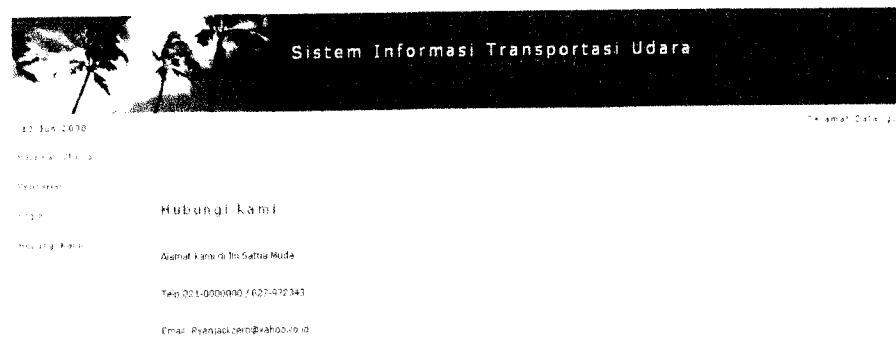
Halaman ini berisi menu bagi user maskapai yang melakukan update terhadap pesawat yang dimiliki oleh maskapai. Tampilan dari halaman data pesawat dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Tampilan halaman data pesawat

4.2.4 Halaman hubungi kami pada WEBSITE

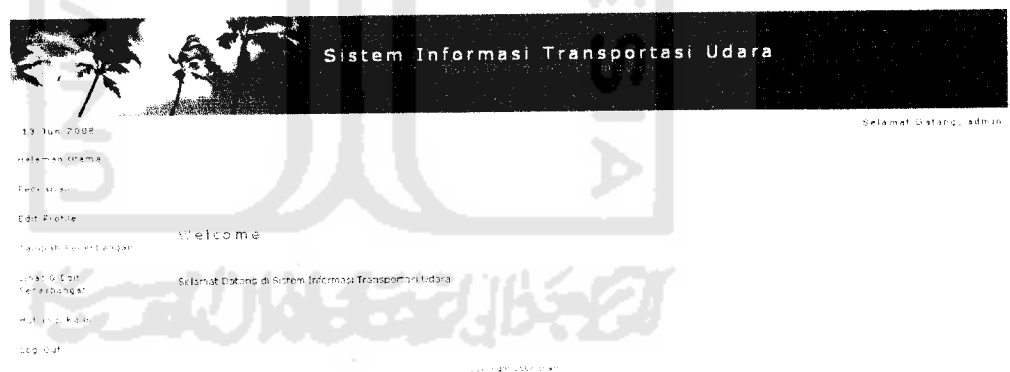
Halaman ini berisi menu bagi User untuk mengetahui data admin. Tampilan dari Hubungi Kami dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Tampilan halaman hubungi kami

4.2.5 Halaman administrator pada WEBSITE

Halaman ini berisi menu bagi User maskapai yang melakukan update terhadap harga tiket penerbangan. Tampilan dari halaman harga dapat dilihat pada gambar 4.5

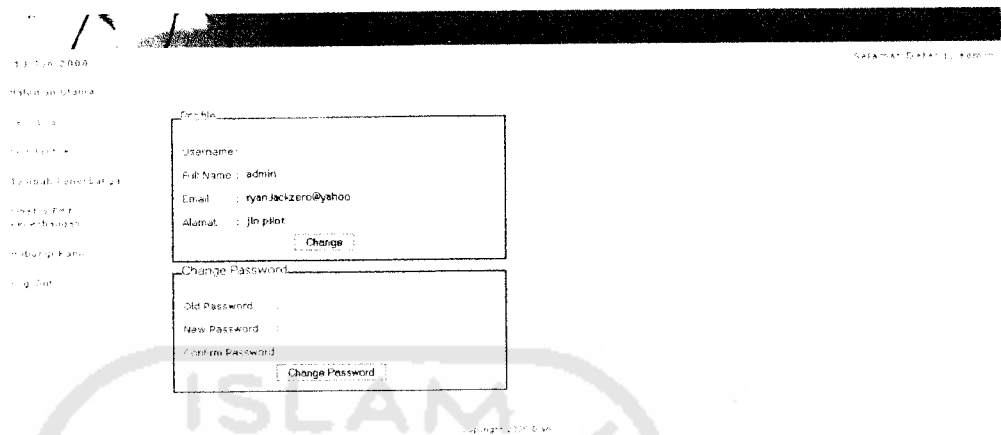


Gambar 4.5 Tampilan halaman data harga

4.2.6 Halaman Edit Profile administrator pada WEBSITE

Halaman ini berisi menu bagi administrator yang melakukan update terhadap profile. Tampilan dari halaman update profile dapat dilihat pada gambar

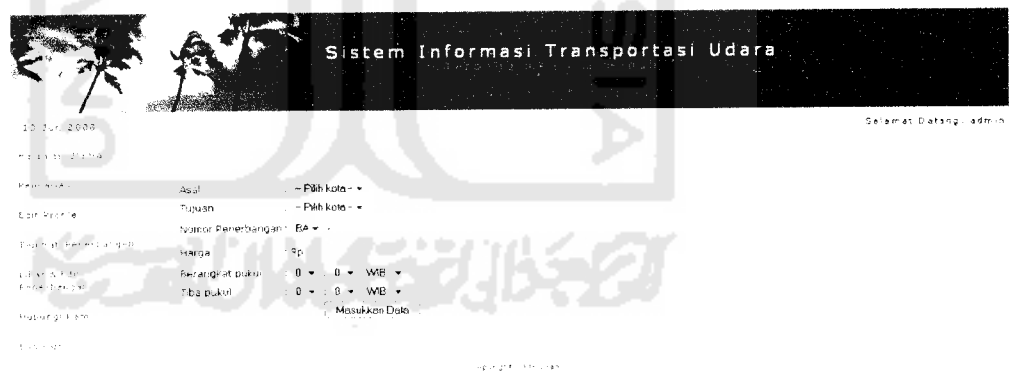
4.6



Gambar 4.6 Tampilan halaman update profile

4.2.7 Halaman administrator tambah penerbangan

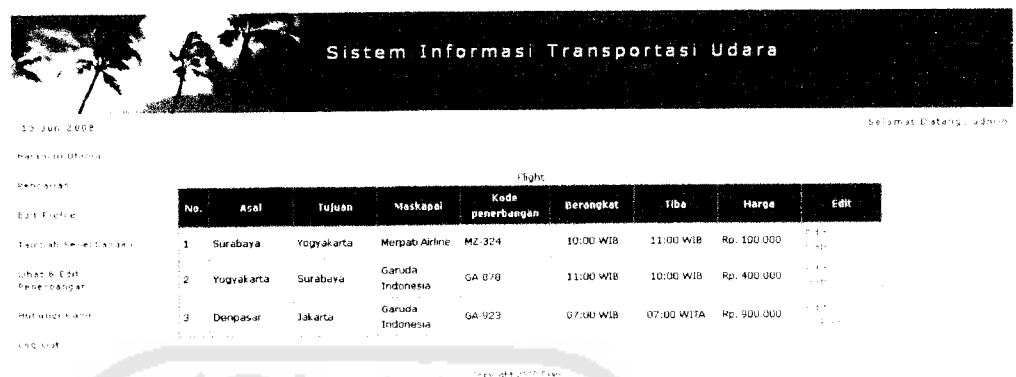
Halaman ini berisi menu bagi administrator yang melakukan penambahan jadwal penerbangan dan harga. Tampilan dari halaman tambah penerbangan dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Tampilan halaman tambah penerbangan

4.2.8 Halaman Administrator lihat dan edit penerbangan

Halaman ini berisi menu bagi administrator mengubah, menghapus, ataupun mengupdate data. Tampilan halamannya seperti gambar 4.8 dibawah ini:



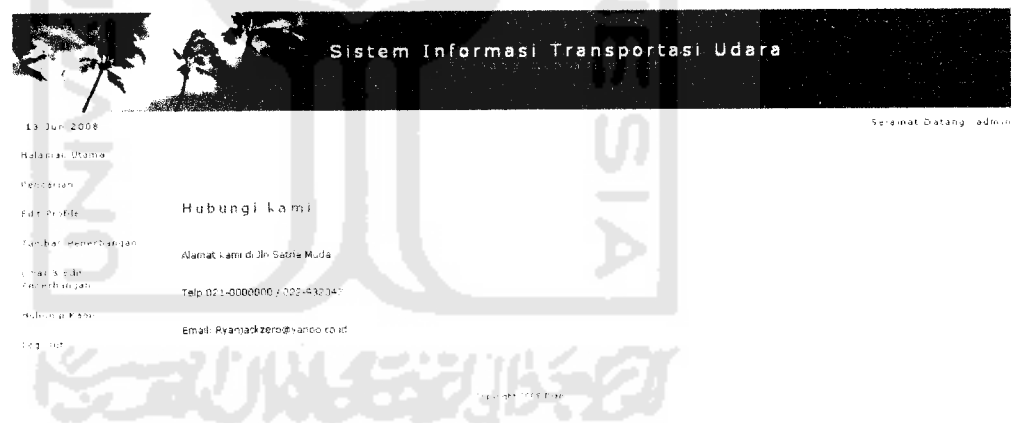
No.	Asal	Tujuan	Maskapai	Kode penerbangan	Berangkat	Tiba	Harga	Edit
1	Surabaya	Yogyakarta	Merpati Airline	MZ 324	10:00 WIB	11:00 WIB	Rp. 100.000	[Edit]
2	Yogyakarta	Surabaya	Garuda Indonesia	GA 879	11:00 WIB	10:00 WIB	Rp. 400.000	[Edit]
3	Dempasar	Jakarta	Garuda Indonesia	GA 923	07:00 WIB	07:00 WITA	Rp. 900.000	[Edit]

Gambar 4.8 Tampilan halaman lihat dan edit penerbangan

4.2.9 Halaman Hubungi kami

Halaman ini berisi menu bagi user untuk menghubungi administrator.

Tampilan halamannya seperti gambar 4.9 dibawah ini:



Gambar 4.9 Tampilan Halaman hubungi kami

4.3 Pengujian dan analisis

Pada tahap pengujian dan analisis program ini, dilakukan perbandingan antara kebenaran Masukan serta kesesuaian program dengan kebutuhan sistem.

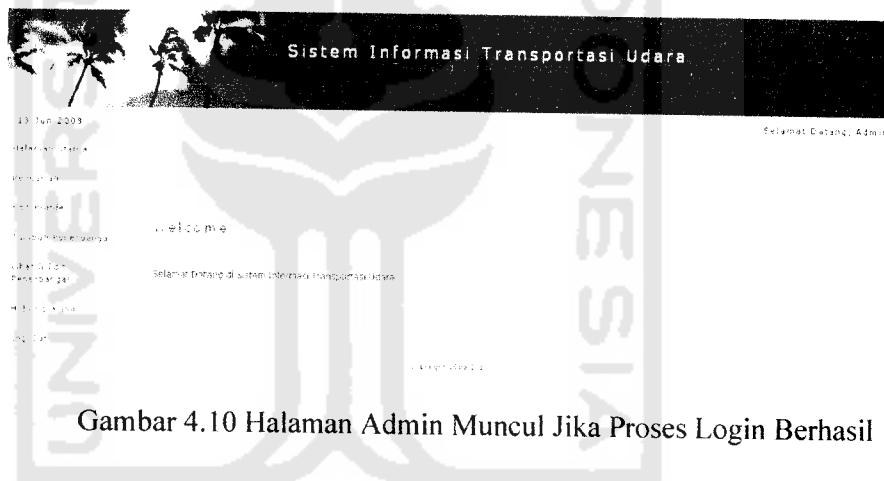
4.3.1 Pengujian Sistem

4.3.1.1 Pengujian data Normal

Pengujian data normal menunjukkan kondisi sistem dengan input data masukan yang sesuai.

❖ Pengujian Data Normal proses login administrator dan User maskapai

Jika admin memasukkan username dan password dengan benar, maka akan muncul halaman admin.



Gambar 4.10 Halaman Admin Muncul Jika Proses Login Berhasil

❖ Pengujian data normal masukan Data administrator

Pada *form input* data profile, diberikan contoh masukan seperti dibawah ini untuk menguji keluaran output yang dihasilkan

Identitas admin

Username : Zoehax

Fullname : Suhadian Afriandi

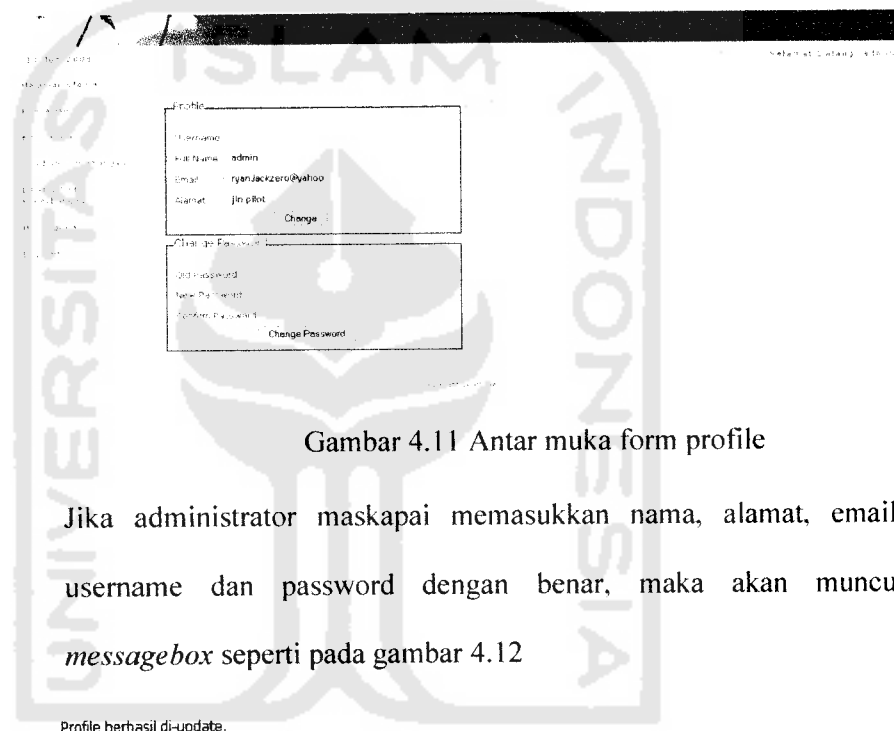
Email : ryanjackzero@yahoo.co.id

Alamat : jl.satria muda

Username : pilot

Password : *****

Hasil dari masukan data profile administrator tersebut dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut :



Gambar 4.11 Antar muka form profile

Jika administrator maskapai memasukkan nama, alamat, email, username dan password dengan benar, maka akan muncul *messagebox* seperti pada gambar 4.12

Profile berhasil di-update.

Gambar 4.12 Tampilan jendela dialog jika berhasil

melakukan perubahan profile

4.3.1.2 Pengujian data tidak normal

Perangkat lunak ini dibuat cukup bersifat komunikatif, artinya mudah dimengerti oleh pengguna. Jika terdapat kesalahan-kesalahan pemasukan data ataupun pilihan beberapa proses yang akan dilakukan maka sistem akan

memberikan tanggapan (*feedback*) kepada pengguna berupa *messagebox* (jendela dialog). Ada beberapa tipe dari penanganan kesalahan antara lain :

- Pengujian Data Tidak Normal proses login administrator.


Apabila admin salah memasukkan username dan password, maka akan muncul pesan kesalahan seperti dibawah ini:



Username atau password salah

- Pengujian Data Tidak Normal proses tambah penerbangan administrator.


Apabila salah satu field tidak diisi maka akan muncul pesan kesalahan



Harap mengisi semua field.

- Pengujian Data Tidak Normal proses pencarian user.

Apabila user memasukkan kota yang sama, maka akan muncul pesan kesalahan seperti dibawah ini:



Kota tidak boleh sama.

Apabila user tidak memasukkan pilihan kota, maka akan muncul pesan kesalahan seperti dibawah ini:



Pilih kota.

4.3.2 Analisis Hasil

Dari pengujian data diatas terlihat bagaimana sistem memberitahu user apabila user melakukan kesalahan dalam menggunakan sistem. Sehingga kesalahan yang dilakukan user tidak berakibat fatal terhadap integritas sistem dan

menghindari sistem dari perilaku yang tidak sesuai dengan prosedur yang seharusnya. Dengan penanganan ini diharapkan sistem berjalan secara terpadu sesuai yang direncanakan.

